

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. Oktober 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/086360 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G10L 15/22

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002137

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. März 2004 (03.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 13 310.0 25. März 2003 (25.03.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESellschaft [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AUBAUER, Roland  
[AT/DE]; Wageneggerstrasse 5, 81669 München (DE).

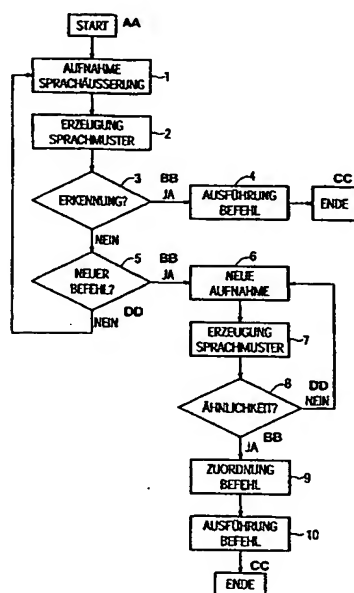
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESellschaft;  
Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SPEAKER-DEPENDENT VOICE RECOGNITION METHOD AND VOICE RECOGNITION SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR SPRECHERABHÄNGIGEN SPRACHERKENNUNG UND SPRACHERKENNUNGS-SYSTEM



AA...START  
1...RECORD VOICE UTTERANCE  
2...CREATE OF VOICE PATTERN  
3...RECOGNITION?  
BB...YES  
4...EXECUTE COMMAND  
CC...END  
DD...NO  
5...NEW COMMAND?  
6...NEW RECORDING?  
7...CREATE VOICE PATTERN  
8...SIMILARITY?  
9...ASSIGN COMMAND  
10...EXECUTE COMMAND

(57) Abstract: The invention relates to a speaker-dependent voice recognition method involving the use of a voice recognition system, during which voice utterances of the user are trained, and commands are assigned to the trained voice utterances. The aim of the invention is to carry out a training of new commands (5) in a time-saving manner. To this end, in the event of a non-recognition (3) of a voice utterance, the voice recognition system provides the user with the opportunity to immediately assign the voice utterance to a new command (9).

(57) Zusammenfassung: Bei einem Verfahren zur sprecherabhängigen Spracherkennung mit einem Spracherkennungssystem, bei dem Sprachäußerungen des Benutzers trainiert werden und den trainierten Sprachäußerungen Befehle zugeordnet werden, wird die Aufgabe, ein Trainieren neuer Befehle (5) zeitsparend durchzuführen, dadurch gelöst, dass bei Nichterkennung (3) einer Sprachäußerung durch das Spracherkennungssystem dem Benutzer angeboten wird, die Sprachäußerung unmittelbar einem neuen Befehl (9) zuzuordnen.

WO 2004/086360 A1